



## AZ 16-12ZVRK-M20

- 3 wloty kablowe M 20 x 1.5
- duży przedział kablowy
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- z podwójną izolacją
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- Uniwersalne kodowanie
- długa żywotność
- Wysoki poziom niezawodności zestyków przy niskich napięciach i natężeniach prądu
- niewrażliwe na zabrudzenie
- Otwory szczelinowe do regulacji, otwory okrągłe do zamocowania

## Dane

### Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	AZ 16-12ZVRK-M20
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101157373
EAN (European Article Number)	4030661180038
eCl@ss number, version 12.0	27-27-26-02
eCl@ss number, version 11.0	27-27-26-02
Numer eCl@ss, wersja 9.0	27-27-26-02
ETIM number, version 7.0	EC002592
ETIM number, version 6.0	EC002592

### Certyfikaty - Normy

Certyfikaty

cULus  
CCC

## Właściwości ogólne

Normy	EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-1
Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119	niskie
Zasada działania	elektromechaniczne
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące
Ciężar brutto	115 g

## Dane ogólne - właściwości

Liczba kierunków aktywacji	3
Liczba zestyków pomocniczych	1
Liczba zestyków bezpieczeństwa	2
Liczba dławic kablowych	3

## Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1
Performance Level, up to	c
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	1
B <sub>10D</sub> Normally-closed contact (NC)	2 000 000 operacji
Note	Electrical life on request.
B <sub>10D</sub> Normally-open contact (NO)	1 000 000 operacji
Note	at 10% I <sub>e</sub> and ohmic load
Żywotność	20 Rok(lata)

## Klasyfikacja - wykluczenie błędu

Uwaga:	Możliwość zastosowania po dokonaniu wykluczenia błędów w postaci niebezpiecznego uszkodzenia 1-kanalowej mechaniki i odpowiednim zabezpieczeniu przed manipulacją.
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	d
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	3
Note	for 2-channel use and with suitable logic unit.
Żywotność	20 Rok(lata)

## Dane mechaniczne

Żywotność mechaniczna, najmniej	1 000 000 operacji
Siła zatrzasku	30 N
Skok wymuszonego rozwarcia	8 mm
Positive break force per NC contact, minimum	10 N
Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne	20 N
Szybkość najazdu, maksimum	2 m/s
Montaż	Śruby
Wykonanie śrub mocujących	2 x M6

## Mechanical data - Connection technique

Prowadzenie przewodów	3 x M20 x 1,5
Konektor	Terminale śrubowe
Przekrój kabla, minimalne	0,25 mm <sup>2</sup>
Przekrój kabla, maksimum	2,5 mm <sup>2</sup>
Uwaga (przekrój przyłącza)	Wszystkie odniesienia do przekroju przewodów uwzględniają końcówki kablowe.
Allowed type of cable	solid single-wire solid multi-wire flexible

## Dane mechaniczne - Wymiary

Długość czujnika	30 mm
Szerokość czujnika	52 mm
Wysokość czujnika	90 mm

## Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP67
Ambient temperature	-30 ... +80 °C
Storage and transport temperature	-40 ... +85 °C
Dopuszczalna wysokość ustawienia n.p.m., maksimum	2 000 m

## Ambient conditions - Insulation values

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	6 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60664-1	3

## Dane elektryczne

Znamionowy prąd cieplny	10 A
Warunkowy znamionowy prąd zwarciovyy wg EN 60947-5-1	1 000 A
Element przełączający	1 zestyk (NO), 2 zestyki (NC)
Zasada przełączania	slow action, positive break NC contact
Częstotliwość przełączania	4 000 /h
Materiał zestyków, elektrycznych	Srebro

## Dane elektryczne - zestyki bezpieczeństwa

Napięcie, kategoria użytkowania 230 VAC  
AC-15

Prąd, kategoria użytkowania AC- 4 A  
15

Napięcie, kategoria użytkowania 24 VDC  
DC-13

Prąd, kategoria użytkowania DC- 4 A  
13

### Dane elektryczne - zestyki pomocnicze

Napięcie, kategoria użytkowania 230 VAC  
AC-15

Prąd, kategoria użytkowania AC- 4 A  
15

Napięcie, kategoria użytkowania 24 VDC  
DC-13

Prąd, kategoria użytkowania DC- 4 A  
13

### Zakres dostawy

Zakres dostawy Slot covers for dust-proof covering of the openings not in use

### Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:  
AZ 16-(1)ZV(2)K-(3)-(4)-(5)

(1)

<b>bez</b>	1 zestyk NO / 1 zestyk NC
<b>02</b>	2 zestyki NC
<b>03</b>	3 zestyki NC
<b>12</b>	1 zestyk NO / 2 zestyki NC

(2)

<b>bez</b>	Siła wypychająca
<b>R</b>	Siła zatrzasku 30 N

(3)

G24

z diodą LED (dostępne tylko dla wersji z jednym zestykiem NO i jednym zestykiem NC.)

(4)

M16

Przepust kablowy M16

M20

Przepust kablowy M20

ST

Konektor M12. 4-polowy, od dołu

STL

Konektor M12, 4-polowy, lewy

STR

Konektor M12, 4-polowy, prawy

(5)

2254

Siła zatrzasku 5 N

1762

Montaż z przodu

1637

złożone zestyki

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



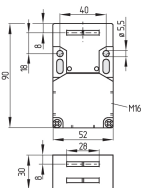
ID: kaz16f01

| 471,8 kB | .jpg | 165.806 x 268.817 mm - 470 x 762 px - 72 dpi

| 115,4 kB | .png | 74.083 x 119.944 mm - 210 x 340 px - 72 dpi

| 74,5 kB | .jpg | 76.2 x 123.472 mm - 216 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



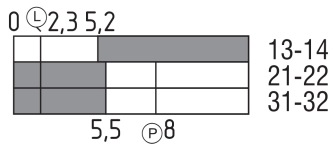
ID: laz16g01

| 28,1 kB | .cdr |

| 3,1 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi

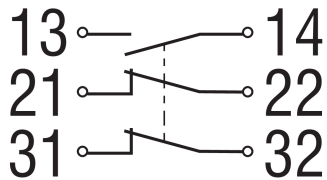
| 62,3 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 px - 72 dpi

Diagram ruchu wyłącznika



ID: kaz16s04  
| 20,2 kB | .cdr |  
| 2,1 kB | .png | 74.083 x 32.103 mm - 210 x 91 px - 72 dpi  
| 65,6 kB | .jpg | 352.778 x 152.047 mm - 1000 x 431 px - 72 dpi

## Diagram



ID: k2o1sk02  
| 82,3 kB | .jpg | 352.778 x 193.322 mm - 1000 x 548 px - 72 dpi  
| 3,2 kB | .png | 74.083 x 40.569 mm - 210 x 115 px - 72 dpi

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 14.03.2025, 06:43